Transmetteurs de pression en technologie couches minces pour applications l'hydraulique
Type MH-1

Applications

- Hydraulique mobile
- Construction de machine
- Applications pour l'industrie

Particularités

- Etendues de mesure 0 ... 60 bar à 0 ... 600 bar
- Signal sortie 4 ... 20 mA, 1 ... 5 V
- Excellente résistance à la surpression
- Protection IP 65 à IP 69K, tenue contre le nettoyage au jet de vapeur
- Très haute tenue aux chocs et aux vibrations

Fig. Transmetteur de pession MH-1

Description

Exécution robuste
Une très haute tenue aux chocs et aux vibrations, une résistance contre les pointes de pression et un degré de protection plus élevé que IP 68 sont les principales caractéristiques de ce transmetteur de pression type MH-1 conçu pour des utilisations extrêmes dans l'hydraulique mobile.

Des étendues de mesures adaptées de 0...60 bar jusqu'à 0...600 bar couvrent tout l'éventail d'utilisations de l'hydraulique mobile.

Technique sensorielle à couches minces éprouvée
La cellule de mesure à couches minces soudée hermétiquement garantit une étanchéité à long terme et évite le recours à des éléments d'étanchéité supplémentaires.

La senseur à couches minces, obtenu par un procédé de pulvérisation, se caractérise par sa stabilité à long terme le rendant particulièrement adapté à la mesure de pressions dynamiques.

De plus, le senseur est logé dans le raccord ce qui assure au capteur une protection efficace contre les fuites d'huile causées par une destruction accidentelle de celui-ci.

De part sa contruction, ce modèle peut supporter des chocs jusqu'à 500 g et des vibrations jusqu'à 20 g.

Une très bonne compatibilité électromagnétique selon EN 61 326 ainsi que DIN 40 839 garantit une utilisation fiable, également dans des conditions d'interférences électromagnétiques extrêmes. Une protection supplémentaire contre la surcharge jusqu'à 200 V est disponible sur demande.

Degré de protection élevé
Cet instrument est particulièrement résistant aux chocs thermiques les plus extrêmes. Plusieurs degrés de protection IP sont disponibles: IP 65 avec mini-connecteur coudé type DIN EN 175301-803; IP 67 avec connecteur M 12x1;
IP 69K résistant contre le nettoyage au jet de vapeur avec possibilité de monter des connecteurs électriques à la demande.

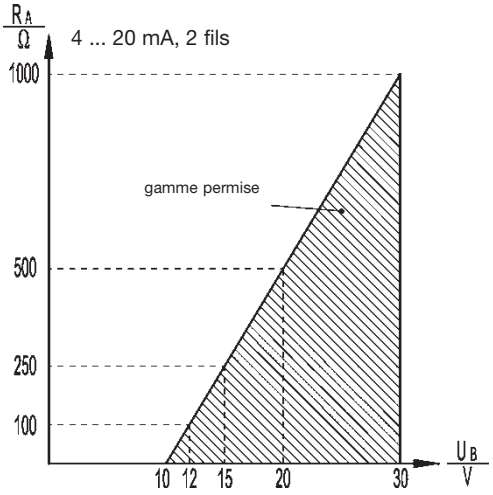
Transmetteur de pression pour applications générales	*Type S-1✳*	*voir fiche technique PE 81.01*
Transmetteur ECO-TRONIC	*Type ECO-1*	*voir fiche technique PE 81.14*
Transmetteur de pression OEM en technologie couches minces pour applications hydrauliques	*Type MH-2*	*voir fiche technique PE 81.37*

WIKA
Part of your business

Données techniques		Type MH-1					
Etendue de mesure	bar	60	100	160	250	400	600
Limites de surcharge	bar	120	200	320	500	800	1200
Pression de destruction	bar	550	800	1000	1200	1700	2400
		{Autres sur demande}					
Matériaux							
■ Parties en contact avec le fluide		Acier inox					
■ Boîtier		Acier inox					
Alimentation U_B	DC V	$10 < U_B \leq 30$					
Signal de sortie		4 ... 20 mA, 2-fils {1 ... 5 V, 3-fils} {Autres sur demande}					
Temps de transmission (10 ... 90 %)	ms	≤ 5					
Rigidité diélectrique	DC V	500					
Précision	% du gain	≤ 0,5 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL)					
	% du gain	≤ 1,0 *)					
	*) Inclusif non-linéarité, hystérésis, non-répétabilité, zéro et déviation de l'étendue de mesure (correspond à l'erreur de mesure selon IEC 61298-2). Calibré en position verticale, raccord de pression vers le bas.						
Non-linéarité	% du gain	≤ 0,4 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL) selon IEC 61298-2					
Stabilité sur un an	% du gain	≤ 0,2 (pour les conditions de référence)					
Température autorisée							
■ Du fluide **)	°C	-40 ... +125					
■ De l'environnement **)	°C	-30 ... +85 {-40 ... +85 }					
■ De stockage **)	°C	-40 ... +85					
	**) Accomplit également EN 50178, tableau 7, utilisation (C) 4K4H, stockage (D) 1K4, transport (E) 2K3						
Plage compensée	°C	0 ... +85					
Coefficient de température sur plage compensée							
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% du gain	≤ 0,3 / 10 K					
■ Coef. de temp. moy.	% du gain	≤ 0,2 / 10 K					
Conformité -CE		89/336/CEE Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326, Classe de valeur pour limite d'émission d'interférences A et B					
		97/23/EG Directive Equipements sous Pression					
Résistance aux chocs	g	500 selon IEC 60068-2-27 (choc méchanique)					
Résistance aux vibrations	g	20 selon IEC 60068-2-6 (vibration en cas de résonance)					
Protection électrique		La protection court-circuits Sig+ contre U_{B-} / 0 V et fausse polarité se trouve dans l'appareil					
Masse	kg	Environ 0,2					

{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

Signal de sortie et résistance charge autorisée



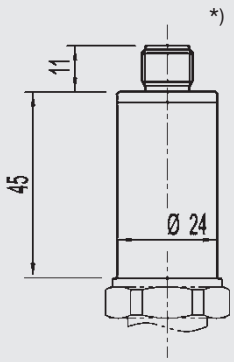
Sortie courant (2 fils)
4 ... 20 mA: $R_A \leq (U_B - 10\ V) / 0{,}02\ A$ en Ohm et U_B en Volt

Sortie tension (3 fils)
1 ... 5 V: R_A >5 kOhm

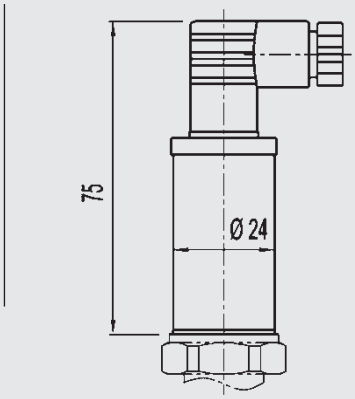
Dimensions en mm

Raccords électriques

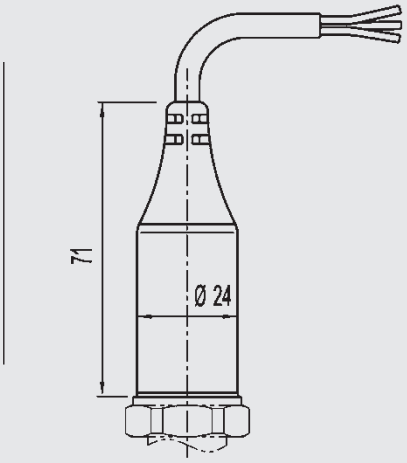
Connecteur
M12x1
4-plots
IP 67
Code de commande: M4



Connecteur coudé mini
DIN EN 175301-803
IP 65
pour section de conducteur jusqu'à un maximum de 0,75 mm²,
diamètre extérieur du conducteur de 4,5 ... 6 mm
Code de commande: I4



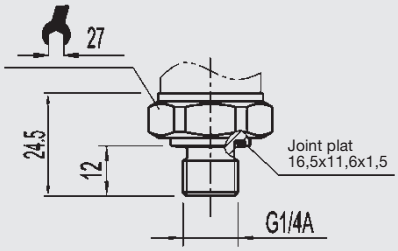
Sortie câble
IP 69K
pour section de conducteur jusqu'à un maximum de 0,75 mm² - AWG 20
avec des emboutes,
diamètre extérieur du conducteur de
5,9 mm (2-fils)
8,4 mm (3-fils)
Code de commande: FN



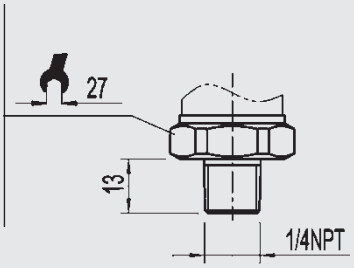
Autres sur demande
{Confection de câbles avec connecteurs spécifiques sur demande}

Raccord de pression **)

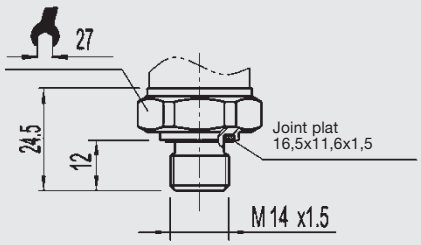
G 1/4 A
DIN 3852-E
Code de commande: HD
(limites de surcharge max. 600 bar)



1/4 NPT
Version standard selon norme US „NPT"
Code de commande: NB



M 14x1,5
DIN 3852-E
Code de commande: HN
(limites de surcharge max. 600 bar)



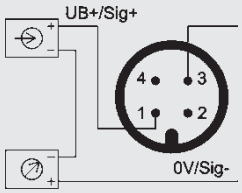
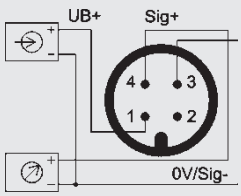
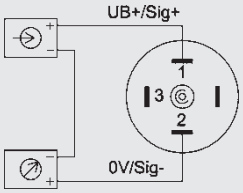
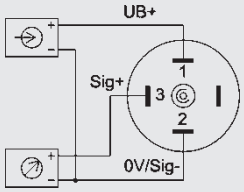
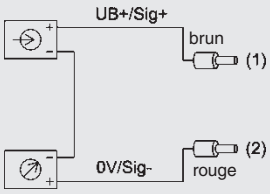
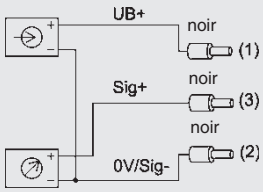
Canal pression ∅ 3,5 mm

Autres sur demande

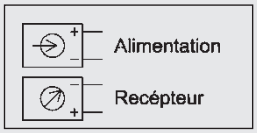
Des informations sur le montage et la sécurité de ce produit se trouvent dans le mode d'emploi.
Pour les taraudages et les embases à souder voir Information Technique IN 00.14 sous www.wika.de -Service

*) Les connectors ne sont pas compris dans la livraison.
**) Système-CDS: section reduite du canal de pression afin de atténuer les pics de pression et d'empêcher l'effet de cavitation
{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

Raccords électriques

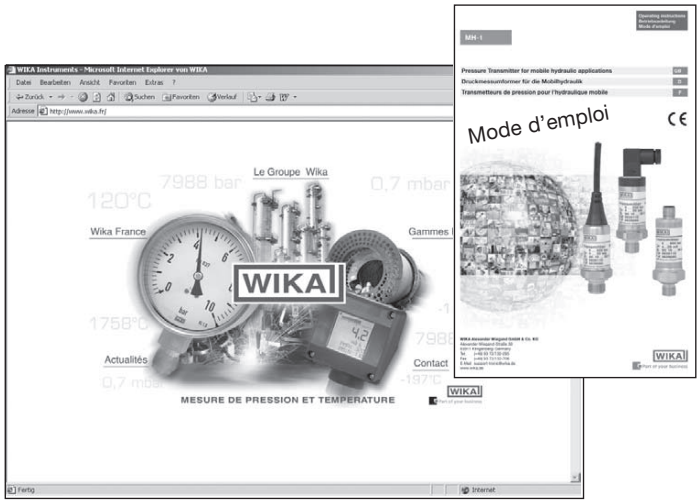
	2-fils	3-fils
Connecteur M 12x1		
Connecteur coudé mini, Forme C		
Sortie câble avec 1,5 m longueur		

Légende:



Compléments d'information

Vous recevez des compléments d'information sous notre adresse internet www.wika.fr / www.wika.de



Nous nous réservons le droit de modifier ou de changer de matériaux.
Les appareils décrits répondent de part leur construction, leurs dimensions et leurs matériaux à la situation actuelle de la technologie.

9035516 01/2006 F

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Allemagne
Téléphone (+49) 93 72/132-0
Téléfax (+49) 93 72/132-406
E-Mail support-tronic@wika.de
www.wika.de